

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : NPK 22-7-7

Einkvæmt Formúlauaðkenni (UFI) : 454C-U0G8-300Q-0JX0

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster

Símanúmer : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Símanúmer: +49 (0) 6132 - 84463

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Augnerting, Flokkur 2

H319: Veldur alvarlegri augnertingu.

#### 2.2 Merkingaratriði

**Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Varúð

Hættusetningar

:

H319

Veldur alvarlegri augnertingu.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Varnaðarsetningar

:

### Forvarnir:

P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.  
P280 Notið augnhlífir/ andlitshlífir.

### Viðbrögð:

P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

### 2.3 Aðrar hættur

Í efni/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

#### Efnisþættir

| Efnafræðilegt heiti | CAS-nr.<br>EB-nr.<br>Stuðulnúmer<br>Skráningarnúmer | Flokkun                                | Styrkleiki (%<br>w/w) |
|---------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| ammonium nitrate    | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050     | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 50 - < 70          |

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

|                                       |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almenn ráðgjöf                        | : Yfirgefið hættusvæðið.<br>Leitið lækni.<br>Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.<br>Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.                                  |
| Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi | : Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað<br>Varðandi hugsanlega hættu á váhrifum vísast til 8. kafla um sérstakar persónuhlífar. |
| Ef efninu er andað að sér             | : Færið sjúklinginn í hreint loft ef hann hefur andað efninu að sér.<br>Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.                                                               |
| Ef efnið berst á húð                  | : Þvoið af með sápu og vatni.                                                                                                                                                  |
| Ef efnið kemst í auga                 | : Skolið vandlega með miklu vatni í minnst 15 mínútur og leitið lækni.<br>Leitið til sérfræðings ef augnertingu hverfur ekki.                                                  |
| Ef efnið er gleypt                    | : Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.<br>Leitið læknishjálpar.                                                                                             |

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Einkenni     | : Inntaka getur valdið eftirtöldum áhrifum:<br>Rauðkornadreyri |
| Áhættuþættir | : Veldur alvarlegri augnertingu.                               |

#### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Meðhöndlun | : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni. |
|------------|----------------------------------------------|

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viðeigandi slökkvimiðlar | : Vatn<br>Þurrslökkviefni<br>Vatnsgufa<br>Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað. |
| Óhentugir slökkvimiðlar  | : Afkastamikil vatnsdæla<br>Koltvísýringur (CO <sub>2</sub> )                                                      |

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Froða  
Sandur

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Hitaniðurbrot getur valdið losun á ertandi lofttegundum og gufum.  
Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.
- Hættuleg brennsluefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)  
Fosfóroxíð  
Brennisteinsoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
- Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.  
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.  
Efnið sjálft brennir ekki.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.  
Varist innöndun ryks.  
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.  
Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.  
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir : Hreinsið upp og setjið í vel merkt ílát.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar. Haldið fjarri brennanlegum efnum. Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum. Ekki á að leyfa reykningar, mat og drykk á vinnusvæðinu. Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.
- Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Engra sérstakra varúðarráðstafana er krafist.
- Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkið eða reykt er. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

#### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn beinu sólarljósi. Verjið gegn raka. Verjið gegn mengun.
- Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Haldið fjarri brennanlegum efnum. Má ekki geyma hjá sterkum sýrum. Má ekki geyma hjá sterkum bösum. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.
- Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Verjið gegn frosti, hita og beinu sólarljósi.

#### 7.3 Sértæk, endanleg notkun

- Sérstök notkun : Á ekki við

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1 Eftirlitsbreytur

##### Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

**Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

| Heiti efnis      | Endanleg notkun | Váhrifaleiðir | Möguleg áhrif á heilbrigði | Gildi                |
|------------------|-----------------|---------------|----------------------------|----------------------|
| ammonium nitrate | Starfsfólk      | Innöndun      | Langvarandi altæk áhrif    | 36 mg/m <sup>3</sup> |

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

## NPK 22-7-7



Útgáfa 1.1      Dagsetning endurskoðunar: 17.03.2025      SDS-númer: M0454      Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025

|                   |                 |                           |                         |                                     |
|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|                   | Starfsfólk      | Snerting við húð          | Langvarandi altæk áhrif | 5,12 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |
|                   | Neytendur       | Inntaka                   | Langvarandi altæk áhrif | 2,56 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |
|                   | Neytendur       | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif | 8,9 mg/m <sup>3</sup>               |
|                   | Neytendur       | Snerting við húð, Inntaka | Langvarandi altæk áhrif | 2,56 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring |
| ammonium sulphate | Starfsfólk      | Snerting við húð          | Langvarandi altæk áhrif | 42,667 mg/kg                        |
|                   | Starfsfólk      | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif | 11,167 mg/m <sup>3</sup>            |
|                   | Notkun neytenda | Um munn                   | Langvarandi altæk áhrif | 6,4 mg/kg                           |
|                   | Notkun neytenda | Snerting við húð          | Langvarandi altæk áhrif | 12,8 mg/kg                          |
|                   | Notkun neytenda | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif | 1,667 mg/kg                         |

**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

| Heiti efnis       | Umhverfishólf          | Gildi       |
|-------------------|------------------------|-------------|
| ammonium nitrate  | Skólphreinsistöð       | 18 mg/l     |
| ammonium sulphate | Ósalt vatn             | 0,312 mg/l  |
|                   | Sjávarvatn             | 0,0312 mg/l |
|                   | Ósamfelld notkun/losun | 0,53 mg/l   |
|                   | Jarðvegur              | 62,6 mg/kg  |
|                   |                        | 16,12 mg/l  |
|                   | Ósalt vatn             | 0,063 mg/kg |

### 8.2 Váhrifavarnir

#### Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

#### Hlíðarhanskar

Efni : Hanskar  
Tilskipun : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

Athugasemdir : Af því að hér er um að ræða blöndu mismunandi efna er ekki hægt að reikna út endingu hinna ýmsu hanskaefna fyrirfram; því þarf að prófa hana fyrir notkun.

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og úða.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387

Síugerð : Síugerð P

Ráðstafanir til verndar : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.  
Þvoið menguð fót áður en þau eru notuð aftur.

### 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : í föstu formi

Litur : ljósgrátt

Lykt : ekkert

Bræðslumark og  
bræðslumarksbil : ekki ákveðið

Suðumark, suðumarksbil : ekki ákveðið

Eldfimi : Brennir ekki

Efra sprengimark / Efra  
eldfimimark : Á ekki við

Neðra sprengimark / Neðra  
eldfimimark : Á ekki við

Blossamark : Á ekki við

Sjálfsíkveikjumark : óeldfimt

Niðurbrotshitastig : > 130 °C

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)  
Styrkleiki: 100 g/l

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |   |                                                                   |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Leysni<br>Vatnsleysni                  | : | uppleysanlegt                                                     |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn           | : | Á ekki við                                                        |
| Rúmpýngd                               | : | u.þ.b. 1.100 kg/m <sup>3</sup>                                    |
| Einkenni agna<br>Dreifing kornastærðar | : | D50 = 3,4 mm ± 0,4 mm<br>Mælitækni: Optoelectronic mælingaraðferð |

### 9.2 Aðrar upplýsingar

|                                     |   |                                                               |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Eldmyndandi (oxandi)<br>eiginleikar | : | Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi. |
| Sjálfkveiking                       | : | ekki sjálfsíkveikjandi                                        |

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

|                  |   |                                                                       |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Hættuleg hvörfun | : | Yfirleitt engin fyrirsjáanleg.<br>Hitun getur losað hættulegar gufur. |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

|                            |   |                                                     |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Skilyrði sem ber að varast | : | Heitur flötur / heitir fletir<br>Beinir hitagjafar. |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------|

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

|                      |   |                                                    |
|----------------------|---|----------------------------------------------------|
| Efni sem skal varast | : | Sterkir basar<br>Lífræn efni<br>Málmar í duftformi |
|----------------------|---|----------------------------------------------------|

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

|                         |   |                                                    |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Hættuleg niðurbrotsefni | : | Köfnunarefnisoxíð (NO <sub>x</sub> )<br>Fosfóroxíð |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------|



# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Brennisteinsoxíð  
Ammoníak

### 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

#### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

##### Bráð eiturhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

##### Efnispættir:

##### ammonium nitrate:

- Bráð eiturhrif við inntöku : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku
- Bráð eiturhrif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun
- Bráð eiturhrif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

##### Húðæting eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

##### Efnispættir:

##### ammonium nitrate:

- Mat : Engin húðerting

##### Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegri augnertingu.

##### Efnispættir:

##### ammonium nitrate:

- Tegund : Kanína
- Tímalengd váhrifa : 24 h
- Mat : Ertir augu.
- Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405

##### Næming húðar eða öndunarfæra

##### Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

##### Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

## NPK 22-7-7



|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### Efnisbættir:

#### **ammonium nitrate:**

- Mat : Veldur ekki húðnæmingu.
- Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

#### **Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### **ammonium nitrate:**

- Erfðaeiturhrif í glasi : Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471  
Niðurstaða: neikvæð
- Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

#### **Krabbameinsvaldandi áhrif**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### **ammonium nitrate:**

- Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

#### **Eiturhrif á æxlun**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### **ammonium nitrate:**

- Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
- Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

#### **STOT – einstök áverkun**

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### **ammonium nitrate:**

- Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### STOT – endurtekin áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnispættir:

##### ammonium nitrate:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

### Eiturhrif við endurtekna skammta

#### Efnispættir:

##### ammonium nitrate:

Tegund : Rotta  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Notkun : Um munn  
Tímalengd váhrifa : 28 d

Tegund : Rotta  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Notkun : Um munn  
Tímalengd váhrifa : 52 w  
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 453

Tegund : Rotta  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Notkun : innöndun (ryk/úði/reyskur)  
Tímalengd váhrifa : 2 w  
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 412

### Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnispættir:

##### ammonium nitrate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

## 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

### Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1 Eiturhrif

##### Efnisþættir:

##### **ammonium nitrate:**

|                                                   |   |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eiturhrif í fiski                                 | : | LC50 (Fiskur): > 100 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h                                                         |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | EC50 (Daphnia (Halafló)): 490 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h                                                |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum                       | : | ErC50 (kísilþörungar): 1.700 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 10 h                                                 |
| Eiturhrif í örverum                               | : | EC50 (virk eðja): 1.000 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 3 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209 |

#### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

##### Efnisþættir:

##### **ammonium nitrate:**

|                 |   |                                                                                             |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lífbrjótanleiki | : | Athugasemdir: Aðferðum við ákvörðun lífbrjótanleika er ekki hægt að beita við ólífræn efni. |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

##### Efnisþættir:

##### **ammonium nitrate:**

|                              |   |                                                |
|------------------------------|---|------------------------------------------------|
| Uppsöfnun í lífverum         | : | Athugasemdir: Uppsöfnun í lífverum er ólíkleg. |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn | : | log Pow: -3,1                                  |

#### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

#### 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

##### Efni:

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mat | : | Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira. |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

### 12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun efnisins.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.4 Pökkunarflokkur

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|               |                                            |                     |                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Útgáfa<br>1.1 | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.03.2025 | SDS-númer:<br>M0454 | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025 |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                         |   |                                        |
|-------------------------|---|----------------------------------------|
| <b>ADR</b>              | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| <b>IMDG</b>             | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| <b>IATA (Farmur)</b>    | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| <b>IATA_P (Farþegi)</b> | : | Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

### 14.5 Umhverfiskættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

### 14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

|                        |   |            |
|------------------------|---|------------|
| Reglugerðargrundvöllur | : | IMSBC kóða |
| MHB                    | : | OH         |
| IMSBC-hópur            | : | B          |

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1148 um markaðssetningu og notkun undirstöðuefnis sprengiefna

Öflun, kynning, varsla eða notkun almennings á þessari vöru er takmörkuð með reglugerð (ESB) 2019/1148. Tilkynna skal um öll grunsamleg viðskipti og verulegt hvarf og þjófnað til viðkomandi landsbundins tengiliðs. ammonium nitrate (VIÐAUKI I)

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Á ekki við

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## NPK 22-7-7

|        |                              |            |                                       |
|--------|------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Útgáfa | Dagsetning                   | SDS-númer: | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025 |
| 1.1    | endurskoðunar:<br>17.03.2025 | M0454      | Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025  |

### 15.2 Efnöryggismat

Á ekki við

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Orðréttur texti hættusetninga

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| H272 | : Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). |
| H319 | : Veldur alvarlegri augnertingu.           |

### Orðréttur texti annarra skammstafana

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Eye Irrit. | : Augnerting          |
| Ox. Sol.   | : Eldnærandi fastefni |

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaðflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir íðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

### Nánari upplýsingar

#### Flokkun efnablöndunnar:

|              |      |
|--------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
|--------------|------|

#### Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð

## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt  
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

### NPK 22-7-7



|        |                              |            |                                       |
|--------|------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Útgáfa | Dagsetning                   | SDS-númer: | Dagsetning síðustu útgáfu: 14.03.2025 |
| 1.1    | endurskoðunar:<br>17.03.2025 | M0454      | Dagsetning fyrstu útgáfu: 14.03.2025  |

---

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS